The translation of JP-A-54-92616

1. TITLE OF THE INVENTION
UBIDECARENONE-CONTAINING DRUG IN SOFT CAPSULE FORM

2. CLAIMS

- 1. A ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form, comprising a solution of ubidecarenone dissolved in an oil that exists as liquid at an ordinary temperature.
- 2. The ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form according to claim 1,

wherein the oil that exists as liquid at an ordinary temperature is a medium-chain triglyceride.

- 3. A ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form, comprising a solution obtained by dissolving ubidecarenone in an oil that exists as liquid at an ordinary temperature, followed by adding peppermint oil.
- 4. The ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form according to claim 3,

wherein the oil that exists as liquid at an ordinary temperature is a medium-chain triglyceride.

3. DESCRIPTION

[Page 1, right column, lines 1 to 18]

Ubidecarenone has a relatively low melting point. In particular, ubidecarenone in a solid drug interchanges between solid state and liquid state as a result of temperature changes during production or distribution of the drug. Thus, ingredients coagulate in a solid drug, and if such a solid drug is administered orally, dispersibility of the ingredients in digestive fluid would be poor. As a result, medicinal efficacy is adversely affected.

The present invention has been made in view of above issues. The present invention has an object for preventing ingredients

in a drug from uneven distribution, which is easily occurred in a solid drug, by dissolving the ingredients in an oil to form the drug. The present invention further has an object for providing a ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form, in which ingredients from the drug are easily distributed into digestive fluid in the alimentary column due to its soft capsule form.

The drug of the present invention is produced by dissolving ubidecarenone in an oil that exists as liquid at an ordinary temperature, and then produce a soft capsule by a common process. Examples of such an oil that exists as liquid at an ordinary temperature include natural vegetable oils such as sesame oil, peanut oil and cottonseed oil.

[Page 2, upper left column, lines 2 to 15]

The drug of the present invention is produced by dissolving ubidecarenone in an oil that exists as liquid at an ordinary temperature, and then produce a soft capsule by a common process. On production of the drug, flavorings, pigments, sweeteners, stabilizers or preservatives are optionally added in the drug.

Then, Examples of the present invention will be explained below.

Example 1

Ubidecarenone (10 g) was dissolved in sesame oil (400 g). The obtained solution was filled in a soft capsule in a common process, to produce a soft capsule drug.

Example 2

Ubidecarenone (10 g) was dissolved in a medium-chain triglyceride (300 g). The obtained solution was filled in a soft capsule in a common process, to produce a soft capsule drug.

[Page 2, lower left column, lines 2 to 6]

As mentioned above, the ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form according to the present invention prevents ingredients in drugs from uneven distribution, and facilitates distribution of the drug into digestive fluid in the alimentary column. Furthermore, the ubidecarenone-containing drug in a soft capsule form according to the present invention enhances absoptivity of drug to the alimentary column. Thus, such a drug of the present invention produces excellent effects.

(END)

UBIDECALENONE SOFT CAPSULE PREPARATION

Publication number: JP54092616 Publication date: 1979-07-23

Inventor:

MATSUNO SAKAHITO; SAKAMOTO MITSUO;

AKIMOTO NAOHIRO

Applicant:

OTA PHARMA

Classification:

- international:

A61K9/48; A61K9/48; (IPC1-7): A61K9/48

- European:

Application number: JP19770159596 19771228 Priority number(s): JP19770159596 19771228

Report a data error here

Abstract not available for JP54092616

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

52/ 52)

【物件名】

刊行物 6

【添付書類】

⑬日本國特許庁(JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭54--92616

Dlnt. Cl.2 A 61 K 9/48 識別記号 60日本分類 30 C 43

庁内整理番号

砂公開 昭和54年(1979)7月23日

7057-4C

発明の数 2 審查請求 有

(全 2 頁)

60ユビデカレノン軟カプセル製剤

麗

8752-159596

松野栄仁

超52(1977)12月28日

の発

東京都板橋区大山町54番地5

同

O)特

20出

阪本光男

浦和市大字白幡1077番地1-11

10発明者 秋元直弘

東京都中野区沼袋1-16-9

太田製薬株式会社 മ്പ

東京都北区上十条2-28-2

人 弁理士 笹沢和夫

1、 長明の名称

ユビデカレノン軟カプセル製剤

2. 特許請求の範囲

- 1. 常温で液体の抽脂化、ユビデカレノンを消解 したものを内容散とするユビデカレノン飲カブセル
- 2、 常温で液体の抽脳が中側脂肪酸トリグリセガ ドである特許請求の範囲第1項記載のユビデカレノ ン軟カブセル製剤。
- 3. 常直で被体の抽脂に、ユビデカレノンを溶解 したのち、ハッカ植を弱加したものを内容被とする ユピデカレノン軟カブセル製剤。
- 4. 常在で液体の油脂が中無限防患トリグリセリ ドである仲許請求の範囲第3項記載のユピデカレノ ン数カプセル製剤。

3 . 税明の貯細な説明

本発明は消化管内で観剤からユビデカレノンが消 化液中に容易に分散するユピデカレノン軟カブモル 質別に関するものである。

ピデカレノンはその数点が比較的低く、特に固 形製剤とした場合には、製造時または医薬品の流張 程での程度変化によつて固体から液体または液体 から固体へ相変化するので、固形製剤中において、 薬剤の農集が起り、それを内限した場合、瘠化液中 への分散の悪化など薬効に対して悪影響を知るほけ という問題点がおつた。

本発明はかかる問題点に震みなされたもので、そ の目的とするところは、薬剤を油脂に溶解し製剤化 ナるととによつて、 図形製剤では包りやすい 製剤中 での楽剤の傷在化をなくするとともに、軟カブセル 刺とすることによつて、情化管内で製剤がら裏剤が 消化液中に 容易に分散するユビデカレノン 軟カブセ ル裁削を抵供することにある。

本発明は常属で数体の抽腔にユビデカレノンを否 祭し、常法により載力プセル剤とするもので、本名、 明の常品で骸体の被磨としては、常品で液体の天然 植物油でゴマ油、帯花油、綿実油などがるげられる。

また、停許請求の範囲譲る項に配載せる第2の発 男にもつては、ハッカ油の他に往皮油を用いるとと

本希男は前記の如く、常園で液体の油脂にユビデ カレノンを路解し、常法によつて歌カブセル前とす るもので、この場合、必要に応じて香料、色素、甘 映剤、安定化剤シよび防腐剤を添加することもでき

次に、本発明の実施例を脱明する。

実施例 1

ゴマ柚400g中にユビデカレノン10gを啓解 し、これを内容被として常法により数カブセル剤と した。

突炮例 2

中銀脂肪酸トリグリセリド3009にユビデカレ ノン104を密解し、これを内容被として常法によ り秋カプセル刺とした。

突 地 例 3

突施例 4

ゴマ柚4009甲にユビデカレノン109を密解 したのち、ハァカ油0.3gを椞加したものを内容 液として常欲により軟カブセル剤とした。

カレノンの吸収を高めるものである。

以上要するに、本発明に係るエピデカレノン歌カ プセル製剤は、薬剤の偏在化乳象をなくし、消化管 円で消化液中への薬剤の分散を容易にするとともに、 その吸収をも一股と高めることができる等の優れた 効果を発揮するものである。

出版人

特明 昭54-92616(2)-

銭脂肪酸トリグリセリド300g 中にユビデカ レノン10gを潜祭したのち、ハッカ油0.3gを 成加したものを内容被として常法により戦力プセル 斑とした。

なお、とれら各英婧例にむいて、必要に応じて音 料、色素等を添加するとともできるととは前胎した 通りである。

しかして、本発明によれば、常盛で液体の油脂中 にユビデカレノンを啓解して軟カブセル剤としたか ら、固形製剤で超りやすい製剤中での裏剤の偏在化 がなくなり、消化管内で製剤からユビデカレノンが 消化波中に容易に分散するものである。

また、常氣で液体の油脂として、中鎮脂肪使トリ グリセリドを用いた場合には、この中級脂肪酸トリ セリドは港無性に優れ、吸収が早い等の特性を 有する故に、天然植物油に比較して前化核中での乳 化分散が容易であるため。さらに薬剤の吸収を改善 するととができるものである。

また、常温で液体の油脂にユビデカレノンを容解 したのちのハッカ油の蚕量の添加は、さらにユビデ